



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

0 143 196
A3

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑳ Anmeldenummer: 84110157.9

⑤① Int. Cl.⁴: **B 29 B 7/76**
B 29 B 7/74

㉑ Anmeldetag: 25.08.84

③① Priorität: 02.09.83 DE 3331731

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
05.06.85 Patentblatt 85/23

⑧⑧ Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 10.07.85

⑧④ Benannte Vertragsstaaten:
BE DE FR GB IT NL SE

⑦① Anmelder: **Elastogran Maschinenbau GmbH**

D-8021 Strasslach(DE)

⑦② Erfinder: **Taubenmann, Peter**
Strindbergstrasse 1
D-8000 Muenchen 60(DE)

⑦④ Vertreter: **Springer, Hans Jörg, Dr. et al,**
Carl-Bosch-Strasse 38
D-6700 Ludwigshafen(DE)

⑤④ **Mischkopf zum Erzeugen eines vorzugsweise chemisch reaktionsfähigen Gemisches aus mindestens zwei Kunststoffkomponenten.**

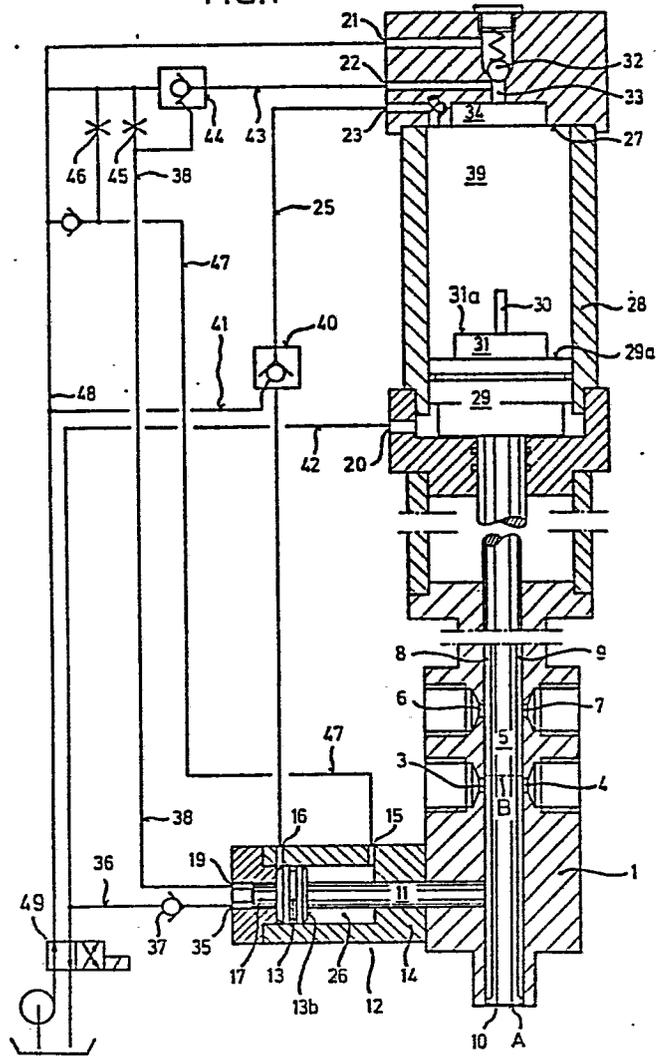
⑤⑦ Der Mischkopf besteht im wesentlichen aus einem Gehäuse (1) mit einer Mischkammer (2), die Eintrittsöffnungen (3) und (4) für die einzelnen Kunststoffkomponenten und eine Austrittsöffnung (10) für das Kunststoffkomponentengemisch besitzt. In der Mischkammer ist ein querschnittsgleicher Ausstoßkolben (5) angeordnet, der mit einem durch Druckmittel betätigbaren Arbeitskolben (29) verbunden und aus einer die Eintrittsöffnungen offenlassenden Mischstellung bis in den Bereich der vorderen Austrittsöffnung, dabei die Eintrittsöffnungen gegenüber der Mischkammer absperrend, hin- und herbewegbar ist. Außerdem enthält der Mischkopf ein durch Druckmittel in die Mischkammer ein- bzw. aus dieser herauschiebbares Drosselorgan (11). In der Bewegungsrichtung des Ausstoßkolbens (5) zum Erreichen der Mischstellung B verdrängt der Arbeitskolben (29) beginnend kurz vor und endend mit dem Erreichen der einen Endstellung ein Druckmittel aus dem Druckraum (39) vor seiner dem Ausstoßkolben abgewandten Stellfläche (29a), wodurch der dem Drosselorgan zugeordnete Kolben (13) unter Einschiebung des Drosselorgans (11) in die Mischkammer (2) bewegbar ist. Für die Bewegung des Ausstoßkolbens (5) zum Erreichen der Ausstoßstellung A ist der Arbeitskolben (29) über zwei Anschlüsse (21) und (22) mit Druckmittel beaufschlagbar, von denen der eine Anschluß (21) kurz nach dem Verlassen der Endstellung des Arbeitskolbens verschlie-

ßbar, gleichzeitig das Drosselorgan (11) aus der Mischkammer (2) herausschiebbar und anschließend der andere Anschluß (22) mit Druckmittel beaufschlagbar ist.

EP 0 143 196 A3

./...

FIG.1





EP 84110157.9

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 84110157.9
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	<u>DE - A1 - 3 005 231</u> (KRAUSS-MAFFEI) * Gesamt *	1	B 29 B 7/76 B 29 B 7/74

A	<u>EP - A1 - 0 070 486</u> (MASCHINEN- FABRIK-HENNECKE) * Gesamt *	1	

D,A	<u>DE - B2 - 2 065 841</u> (KRAUSS-MAFFEI) * Gesamt *	1	

D,A	<u>DE - A1 - 2 413 337</u> (BAYER) * Gesamt *	1	

A	<u>EP - A2 - 0 084 672</u> (ELASTOGRAN) * Gesamt *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort WIEN	Abschlußdatum der Recherche 29-03-1985	Prüfer REININGER	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (Int. Cl.4) B 29 B